





دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه مقطع دکتری عمومی دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه ریز نشت ترمیم های کامپوزیت رزینی نانوفیلد و میکروهیبرید به دنبال

سفید کردن در دندان های غیر زنده

استاد راهنما:

دکتر لیلی خیام

نگارش:

اسماء فرشید

شماره پایان نامه:

۰۹۵

تابستان ۱۳۹۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده.....	۱
فصل اول - کلیات تحقیق	
۱-۱ مقدمه و بیان مساله.....	Error! Bookmark not defined.
۱-۲ تعریف واژه های اختصاصی.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۱ اهداف تحقیق.....	Error! Bookmark not defined.
۱-۳-۱ هدف کلی.....	Error! Bookmark not defined.
۲-۳-۱ اهداف اختصاصی.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۳-۱ اهداف کاربردی.....	Error! Bookmark not defined.
۱-۴ فرضیات.....	Error! Bookmark not defined.
فصل دوم - پیشینه تحقیق	
۱-۲ مبانی نظری.....	Error! Bookmark not defined.
۱-۱-۲ تاریخچه سفید کردن دندان های غیر زنده.....	Error! Bookmark not defined.
۲-۱-۲ انواع تغییر رنگ ها.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۱-۲ محصولات مورد استفاده برای سفید کردن دندان ها.....	Error! Bookmark not defined.
۴-۱-۲ تکنیک مورد استفاده برای سفید کردن دندان ها.....	Error! Bookmark not defined.
۵-۱-۲ روش داخلی سفید کردن دندان.....	Error! Bookmark not defined.
۷-۱-۲ اثرات سفید کردن بر روی دندان و بافت نرم.....	Error! Bookmark not defined.
۸-۱-۲ اثر عوامل سفید کننده روی کیفیت مارژین ماده ترمیمی کامپوزیت رزین.....	Error! Bookmark not defined.
۹-۱-۲ نفوذ عوامل سفید کننده به سمت حفره پالپ در دندان های ترمیم شده.....	Error! Bookmark not defined.
۱۰-۱-۲ نتایج کلینیکی اثرات عوامل سفید کننده بر روی ترمیم ها.....	Error! Bookmark not defined.
۱۱-۱-۲ مواد ترمیمی کامپوزیتی.....	Error! Bookmark not defined.
۱۲-۱-۲ اثرات سفید کردن روی استحکام باند کامپوزیت به مینا.....	Error! Bookmark not defined.
۲-۲ بررسی متون.....	Error! Bookmark not defined.
فصل سوم - روش اجرای تحقیق	
۱-۳ انواع مطالعه.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۲ جامعه آماری و روش نمونه گیری.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۳ روش انجام تحقیق.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۴ روش تجزیه و تحلیل آماری.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۵ جدول متغیرها.....	Error! Bookmark not defined.
۳-۶ معیارهای ورود و خروج از مطالعه.....	Error! Bookmark not defined.

۳-۷ ملاحظات اخلاقی.....Error! Bookmark not defined.

فصل چهارم - تجزیه و تحلیل داده ها

۴-۱ آمار توصیفی.....Error! Bookmark not defined.

۴-۱-۱ آمارهای توصیفی میزان ریزش ترمیم کامپوزیت میکروهیبرید.....Error! Bookmark not defined.

۴-۱-۲ آماره های توصیفی میزان ریزش ترمیم کامپوزیت نانوفیلد.....Error! Bookmark not defined.

۴-۱-۳ میانگین ریزش در سطوح اکلوژال و جینجیوال درگروه های تحقیق.....Error! Bookmark not defined.

۴-۱-۴ بررسی نرمال بودن متغیرهای مورد بررسی.....Error! Bookmark not defined.

۴-۲ آمار استنباطی.....Error! Bookmark not defined.

۴-۲-۱ بررسی فرضیه تحقیق.....Error! Bookmark not defined.

فصل پنجم - بحث و نتیجه گیری

۵-۱ بحث.....Error! Bookmark not defined.

۵-۲ نتیجه گیری.....Error! Bookmark not defined.

۵-۳ پیشنهادات.....Error! Bookmark not defined.

منابع.....Error! Bookmark not defined.

فهرست شکل ها

- شکل ۳-۱ نمونه ای از دندان های برش داده شده.....**Error! Bookmark not defined.**
- شکل ۳-۲ نمونه ای از تصویر استریومیکروسکوپ گروه A.....**Error! Bookmark not defined.**
- شکل ۳-۳ نمونه ای از تصویر استریو میکروسکوپ گروه B.....**Error! Bookmark not defined.**
- شکل ۴-۱ میانگین ریزش در سطوح اکلوژال و جینجیوال در گروه های تحقیق.....**Error! Bookmark not defined.**

فهرست نمودارها

نمودار ۱-۴ توزیع میزان ریزش ترمیم کامپوزیت میکروهیبرید به دنبال سفید کردن در دندان های غیر زنده **Error!**

Bookmark not defined.

نمودار ۲-۴. توزیع میزان ریزش ترمیم کامپوزیت نانوفیلد به دنبال سفید کردن در دندان های غیر زنده **Error!**

Bookmark not defined.

فهرست جداول

- جدول ۱-۳ مواد کامپوزیت مورد استفاده و خصوصیات آن ها **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۱-۴ آماره های توصیفی میزان ریزش ترمیم کامپوزیت میکرو هیبرید (به میکرومتر) **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۲-۴ آماره های توصیفی میزان ریزش ترمیم کامپوزیت نانوفیلد (به میکرومتر) **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۴ بررسی نرمال بودن توزیع متغیر ریزش در گروه های تحقیق **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۵-۴ مقایسه میانگین ریزش ترمیم کامپوزیت در سطح اکوزال در گروه های تحقیق **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۶-۴ مقایسه میانگین ریزش ترمیم کامپوزیت در سطح جینجیوال در گروه های تحقیق **Error! Bookmark not defined.**

چکیده

زمینه و هدف: از آنجایی که تاکنون مطالعه ای در مورد تاثیر عوامل سفید کننده روی ریزش ترمیم های کامپوزیت جدید نانوفیلد انجام نشده است و با توجه به اهمیت استفاده از مواد کامپوزیتی جدید در راستای کاهش ریزش ترمیم های کامپوزیت، به دنبال سفید کردن هدف از این مطالعه بررسی ریزش ترمیم های کامپوزیت جدید نانوفیلد در مقایسه با کامپوزیت میکروهیبرید به دنبال سفید کردن دندان های غیر زنده است.

مواد و روش اجرا: در ۵۰ دندان انسیزور سالم فک بالای انسانی کشیده شده درمان ریشه انجام شد. تکنیک سفید کردن Walking با استفاده از ترکیب پراکسید هیدروژن ۳۰-۳۵٪ و خمیر پربورات سدیم به منظور سفید کردن دندان های غیر زنده یک هفته قبل از ترمیم انجام شد. دندان ها به صورت تصادفی به ۲ گروه تقسیم شدند. گروه A: حفره دسترسی دندان ها با ترمیم کامپوزیتی میکروهیبرید با توجه به دستور کارخانه پر گردید و گروه B: حفره دسترسی دندان ها با کامپوزیت نانوفیلد ترمیم شدند. دندان ها تحت عمل ترموسایکلینگ قرار گرفته و سپس در محلول متیلن بلو ۲٪ قرار داده شدند. نمونه ها به صورت باکولینگوالی از مرکز ترمیم با دیسک الماسی برش داده شدند و ریزش نمونه ها در سطوح اکلوزال و جینجیوال زیر استریو میکروسکوپ بررسی گردید.

یافته ها: نتایج تست Independent T-test نشان داد که میانگین ریزش ترمیم های کامپوزیت در گروه نانوفیلد در سطح جینجیوال کمتر از گروه میکروهیبرید می باشد و این تفاوت نیز از نظر آماری معنادار است ($P < 0/05$). همچنین میانگین ریزش ترمیم های کامپوزیت در گروه نانوفیلد در سطح اکلوزال کمتر از گروه میکروهیبرید می باشد و این تفاوت نیز از نظر آماری معنادار است ($P < 0/05$).

نتیجه گیری: نتیجه کلی به این صورت است که میانگین ریزنشت ترمیم های کامپوزیت در گروه نانوفیلد در هر دو سطح جینجیوال و اکلوزال کمتر از ترمیم های کامپوزیت در گروه میکروهیبرید می باشد و در کل میانگین ریزنشت در سطح جینجیوال در هر دو کامپوزیت بیشتر از اکلوزال است.

واژه های کلیدی: ریزنشت، سفید کردن (تکنیک walking)، کامپوزیت رزینی نانوفیلد، کامپوزیت

رزینی میکروهیبرید

